

中華大學資訊工程學系 103 級軟體組四年課程規劃表

103 學年度第一學期第 3 次系務會議通過 103.11.24

	一年級		二年級		三年級		四年級	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
共同必修	英文(一)(2) 全民國防教育軍事訓練—國際情勢 / (軍護一)(0) 體育(一)(0)	英文(二)(2) 全民國防教育軍事訓練—國防科技 / (軍護二)(0) 體育(二)(0)	英文(三)(1) 體育(0)	英文(四)(1) 體育(0)	英文能力檢定(0)			
通識課程	多元通識，核心必修：每個向度需修 2 學分(有 6 個向度)，需 12 學分，多元選修：需修 10 學分共 11 門課 22 學分							
必修	計算機概論(3) C 程式設計(3) 微積分(一)(3) 程式設計實習(一)(1)	C++ 程式設計(3) 微積分(二)(3) 離散數學(3) 程式設計實習(二)(1)	資料結構(一)(3) 線性代數(3) 工程數學(3)	資料結構(二)(3) 資料庫系統(3)★ 機率學(3) 組合語言(3)	演算法(3) 系統程式(3) 電腦網路(3)▲★ 軟體工程(3)■	作業系統(3)★ 程式語言(3) 編譯器(3) 專題製作(1)	專題製作(1)	
學分數	10	10	9	12	12	10	1	0
必選				創新資訊科技與應用(2)				
選修	科技英文導讀(一)(3)* 邏輯學(3) 基礎電學(3)* 資訊應用軟體(3)	電子電路學(3)* 程式設計實作與應用(3)* 科技英文導讀(二)(3)* 資訊應用軟體(3)	進階 C++ 程式設計(3)* WWW 與應用(3)▲* 邏輯電路(3)* 組合數學(3) 問題解析與程式設計技巧(3) 邏輯電路實驗(1)* 機器人程式設計(3)* UNIX 作業系統概論(3)◆★ Matlab 程式設計(3)	數值方法(3)● 進階線性代數(3)●★◆* 進階工程數學(3) JAVA 程式設計(3)▲■* 數位系統(3)◆ 視窗程式設計(3)▲ 數位訊號處理(3)●◆	電腦繪圖(3)● 統計學(3)● 多媒體系統(3)● XML 技術與應用(3)▲■ 嵌入式系統(3)● WEB 程式設計(3)▲ VLSI 簡介(3) UNIX 程式設計(3) CCNA 初階網路規劃與管理(3)* 計算機組織(3) 微處理機系統(3)* 影像處理(3)● 物聯網通信技術(3)★ 物聯網信息處理技術(3)★ 辨識技術概論(3)★ 近距離無線傳輸技術(3)★	數據通訊(3)▲■ 電腦動畫(3)● 人工智慧(3)●▲ 服務導向計算(3)▲ VLSI 設計與應用(3) 區域網路(3)* 圖論(3) CCNA 進階網路規劃與管理(3) 計算機結構(3) 行動通訊程式設計(3)▲■* 網路管理與程式設計(3)▲■ 資料探勘(3)●▲◆* <u>機器人程式設計實務(3)</u> <u>基於 IPv6 的計算機網路(3)</u>	網際網路通訊協定(3)▲■* 音訊處理(3)● 無線網路(3)■ 專家系統(3)● 電子商務(3)▲ VLSI 設計自動化(3) 物件導向軟體工程(3)▲ 進階作業系統(3) 軟體驗證與確認(3) 網路安全實務(3)* 電腦視覺(3)● 專業實習(3) 物聯網理論與實作(3)◆ 雲端運算與程式設計(3)◆ 雲端安全概論(3)◆ 普及運算(3)◆ 巨量資料分析與應用(3)◆ App 程式設計(3) 行動雲端程式設計(3) 遠端醫療照護(一)(3) 定位技術與應用(3)★	機器學習(3)●◆ 訊號分析(3)◆ 多媒體通訊(3) 資訊安全(3)■* 軟體度量(3)▲ 平行處理(3)◆ 作業研究(3) 視訊處理(3)● 圖形識別(3)●★ 同儕計算網路及其應用(3) 資料庫管理實務(3)◆ 無線隨意及感測網路技術與應用(3) 專業實習(3) 資訊專題製作(3) 分散式計算(3)◆ <u>具體數學(3)</u>
學分數	12	12	25	21	48	42	63	48

說明：

- 畢業必修：62(系開)+2(專題)+10(國文+英文)+18(通識)=92 學分、**選修：27(系開)+9(外系)=36 學分**。共 128 學分數。必修課程不能跨組修讀，選修課程同課名可跨選。
- 基礎通識 6 學分，多元通識(自我探索、人文涵養、藝術感知、社會習察、生醫衛保、科學探究) 每個向度需修 2 學分，12 學分；多元選修：需修 10 學分共 22 學分。畢業需有全民國防教育軍事訓練—國際情勢、全民國防教育軍事訓練—國防科技、體育(一)(二) 及體育興趣選項 2 門、志工服務活動(18 小時) 皆為 0 學分。
- 本系專業修課方向有以下五個：●智慧型媒體與系統、▲網際網路服務與應用、■行動通訊、◆雲端運算與巨量資料、★物聯網
- 優先開課之選修課程，以*註明。
- 本系專業必選：創新資訊科技與應用 2 學分
- 依據「中華大學學生基本能力指標實施辦法」、「中華大學資訊學院學生基本能力指標實施辦法」、「中華大學資訊工程學系學生基本能力指標實施辦法」完成修業規定，始符合畢業資格。